

## Pràctiques Externes

Codi: 103656  
Crèdits: 12

2024/2025

Titulació	Tipus	Curs
2500097 Física	OT	4

### Professor/a de contacte

Nom: Immaculada Martínez Rovira

Correu electrònic: [immaculada.martinez@uab.cat](mailto:immaculada.martinez@uab.cat)

### Equip docent

Maria Jose Garcia Fuste

### Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

### Prerequisits

No existeix cap prerequisit acadèmic per cursar aquesta assignatura. Tot i així cal considerar:

- És recomanable que l'alumnat que es matriculi d'aquesta assignatura estigui acabant el grau ja que haurà cursat assignatures optatives que li permetran tenir més coneixements aplicables a les pràctiques.
- Cal tenir temps disponible per compatibilitzar les tasques laborals fora de la UAB amb el curs acadèmic ordinari.

### Objectius

L'objectiu principal d'aquesta assignatura és que l'alumnat pugui posar en pràctica els coneixements adquirits durant el grau i introduir l'alumnat en el món laboral tot oferint-li una possible futura via d'inserció laboral. Els/les alumnes de Física podran cursar l'assignatura de Pràctiques Externes en alguna de les Empreses, Serveis o Instituts amb qui el Departament de Física estableixi un conveni de col·laboració.

### Competències

- Actuar amb responsabilitat ètica i amb respecte pels drets i deures fonamentals, la diversitat i els valors democràtics.
- Actuar en l'àmbit de coneixement propi valorant l'impacte social, econòmic i mediambiental.

- Aplicar els principis fonamentals a l'estudi qualitatiu i quantitatiu de les diferents àrees particulars de la física
- Comunicar eficaçment informació complexa de manera clara i concisa, ja sigui oralment, per escrit o mitjançant TIC, i en presència de públic, tant a públics especialitzats com generals
- Desenvolupar la capacitat d'anàlisi i síntesi que permeti adquirir coneixements i habilitats en camps diferents al de la física i aplicar a aquests camps les competències pròpies del grau de Física, aportant propostes innovadores i competitives
- Introduir canvis en els mètodes i els processos de l'àmbit de coneixement per donar respostes innovadores a les necessitats i demandes de la societat.
- Planejar i realitzar, utilitzant els mètodes apropiats, un estudi o recerca teòrica i interpretar i presentar-ne els resultats
- Planejar i realitzar, utilitzant els mètodes apropiats, un estudi, mesura o recerca experimental i interpretar i presentar-ne els resultats
- Raonar críticament, tenir capacitat analítica, fer servir correctament el llenguatge tècnic i elaborar arguments lògics
- Treballar autònomament, tenir iniciativa pròpia, ser capaç d'organitzar-se per assolir uns resultats i planejar i executar un projecte
- Treballar en grup, assumint responsabilitats compartides e interaccionant professional i constructivament amb altres amb absolut respecte als seus drets.
- Utilitzar instruments informàtics (llenguatges de programació i programari) adequats a l'estudi de problemes físics

## Resultats d'aprenentatge

1. Adquirir autonomia en el treball, aportant pròpia iniciativa i organitzant-se per assolir resultats en el marc d'un projecte o estudi.
2. Adquirir coneixements i habilitats en camps diferents de la física i aplicar als mateixos les competències pròpies del grau de Física.
3. Aplicar els coneixements adquirits en els diferents cursos en un context professional o de recerca.
4. Comunicar eficaçment informació complexa de manera clara i concisa, ja sigui oralment, per escrit o mitjançant TIC, i en presència de públic, tant a públics especialitzats com generals.
5. Demostrar coneixements i habilitats en diferents caps de la física.
6. Explicar el codi deontològic, explícit o implícit, de l'àmbit de coneixement propi.
7. Identificar les implicacions socials, econòmiques i mediambientals de les activitats acadèmicoprofessionals de l'àmbit de coneixement propi.
8. Identificar situacions que necessiten un canvi o millora.
9. Interpretar i comunicar els resultats obtinguts en un estudi pràctic mitjançant un correcte ús del llenguatge tècnic i d'arguments lògics.
10. Interpretar i comunicar els resultats obtinguts en un estudi teòric mitjançant un correcte ús del llenguatge tècnic i d'arguments lògics.
11. Projectar i realitzar un estudi pràctic usant els mètodes apropiats i aportant propostes innovadores i competitives.
12. Projectar i realitzar un estudi teòric utilitzant els mètodes apropiats i aportant propostes innovadores i competitives.
13. Raonar críticament, tenir capacitat analítica, usar correctament el llenguatge tècnic i elaborar arguments lògics.
14. Treballar autònomament, tenir iniciativa pròpia, ser capaç d'organitzar-se per assolir uns resultats i planejar i executar un projecte.
15. Treballar en grup, assumir responsabilitats compartides i interaccionar professionalment i de manera constructiva amb altres persones amb un respecte absolut als seus drets.
16. Utilitzar els instruments informàtics adequats en la resolució de problemes, execució d'estudis o projectes i presentació i difusió de resultats.

## Continguts

Cadascuna de les empreses o centres externs de la UAB on es poden realitzar les pràctiques externes tenen àmbits de treball diferents i per tant els continguts de les pràctiques dependran de les feines que es porten a terme. Abans d'iniciar unes pràctiques externes caldrà que l'alumnat tingui un pla de treball acordat amb l'empresa o centre on es detallin les tasques i els continguts de les feines que es realitzaran. Aquest pla de treball haurà de ser aprovat pel coordinador/a responsable de l'assignatura per poder iniciar les pràctiques.

## Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Activitats dirigides a l'empresa o centre	295	11,8	
Tipus: Autònomes			
Activitats autònomes	5	0,2	

- Les pràctiques es podran realitzar en qualsevol dels dos quadrimestres del curs o durant l'estiu.
- L'alumnat podrà realitzar les pràctiques en empreses del catàleg històric d'empreses del grau de Física, empreses que estiguin cercant un/a estudiant o empreses amb les que el/la estudiant hagi establert contacte.
- Durant el mes anterior a la realització de les pràctiques, el/la estudiant contacta el/la coordinador/a de pràctiques i acorden l'empresa on es realitzaran les pràctiques.
- L'estudiant s'entrevista amb la persona de contacte de l'empresa que exercirà de tutor de les pràctiques, a qui lliura el seu currículum personal i amb qui ha de pactar: les tasques a realitzar, el període i els horaris. Amb aquesta informació, més les dades de contacte de la persona signant dels convenis de pràctiques de l'empresa, aquesta omple i signa el formulari "Dades formalització conveni".
- El/la estudiant envia el document de "Dades formalització conveni" al coordinador/a de pràctiques. El/La coordinador/a revisa el pla de treball, firma el document i el remet a Gestió Acadèmica, que iniciarà els tràmits per a la firma del conveni.
- Gestió Acadèmica enviarà el conveni a l'estudiant una vegada signat per les dues parts i realitza les pràctiques en el període pactat amb l'empresa. Cal tenir en compte que **NO ES PODEN INICIAR LES PRÀCTIQUES SENSE EL CONVENI SIGNAT.**
- Un cop finalitzades les pràctiques, el/la estudiant redactarà una memòria, que s'haurà de presentar segons el format i dins els terminis que estableixi el coordinador de pràctiques.
- Finalment, el tutor de l'empresa realitzarà una avaluació segons el model de normativa que es lliurarà dins el període establert d'avaluació directament al coordinador de pràctiques.

\*TOTA LA INFORMACIÓ I LA DOCUMENTACIÓ REFERENT A LES PRÀCTIQUES ES TROBA AL SEGÜENT ENLLAÇ: <https://www.uab.cat/web/estudiar/graus/graus/grau-de-fisica-1345722992726.html>

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

## Avaluació

## Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Activitats dirigides a l'empresa o centre: avaluació del tutor de l'empresa	60%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 7, 11, 12, 13, 14, 15
Avaluació Pràctiques per part de la coordinació: Memòria final	40%	0	0	9, 10, 16

L'avaluació de l'assignatura es portarà a terme a partir de dos conceptes: una avaluació per part del tutor d'empresa (60%) i l'informe final de les pràctiques lliurat al professor de l'assignatura (40%).

El/La coordinador/a de pràctiques externes es reserva el dret a fer un examen oral respecte la memòria final de pràctiques si ho valora oportú.

### Bibliografia

No hi ha bibliografia assignada.

### Programari

No es requereix cap programari en aquesta assignatura.

### Llista d'idiomes

La informació sobre els idiomes d'impartició de la docència es pot consultar a la part de CONTINGUTS de la guia.